

Latihan Soal Fungsi Komposisi dan Invers

Nama Lengkap :

Kelas :

Isilah Jawaban dikolom yang disediakan!

1. Diberikan $f(x) = 7x - 12$ dan $g(x) = 2x + 3$. Tentukan nilai $(fog)(3)$!
2. Diberikan rumus fungsi $f(x) = 3x - 11$, $g(x) = 4x - 5$, dan $h(x) = 6x + 15$. Tentukan rumus fungsi $(g \circ f \circ h)(x)$!
3. Diberikan rumus fungsi $f(x) = 2x + 6$ dan $(fog)(x) = 8x - 4$. Tentukan rumus $g(x)$!

Untuk soal Nomor 4 dan 5

Pilihlah jawaban yg sesuai dengan soal yang diberikan!

4. Diberikan fungsi $f(x) = -3x - 33$. Tentukan invers $f(x)$!
5. Diketahui $f(x) = \frac{3x-33}{3}$. Tentukan rumus fungsi $f^{-1}(x)$!

Jawaban :

$$f^{-1}(x) = \frac{-x - 33}{3}$$

$$f^{-1}(x) = \frac{3x + 33}{3}$$